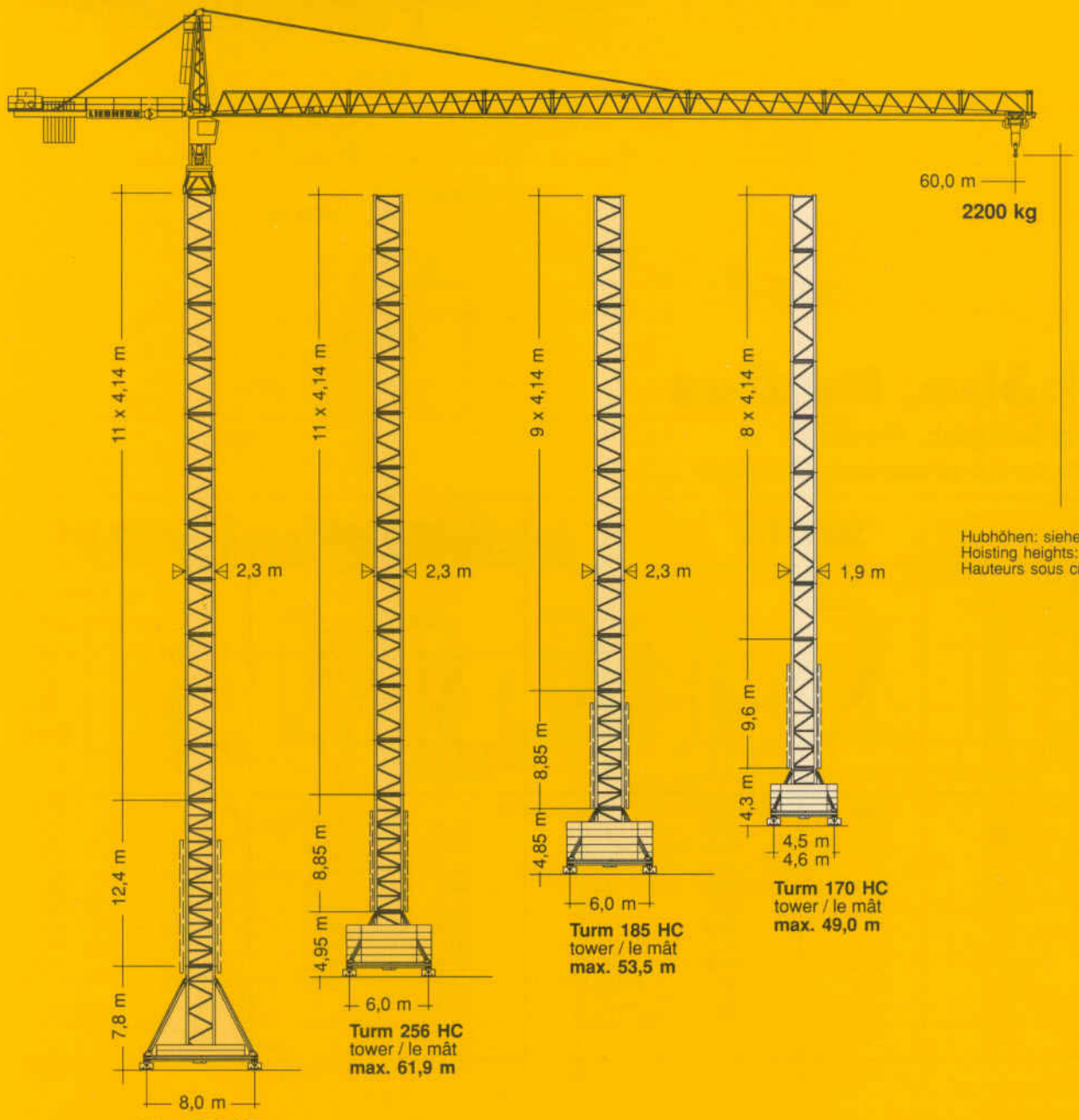
Tower Crane
Grue à tour

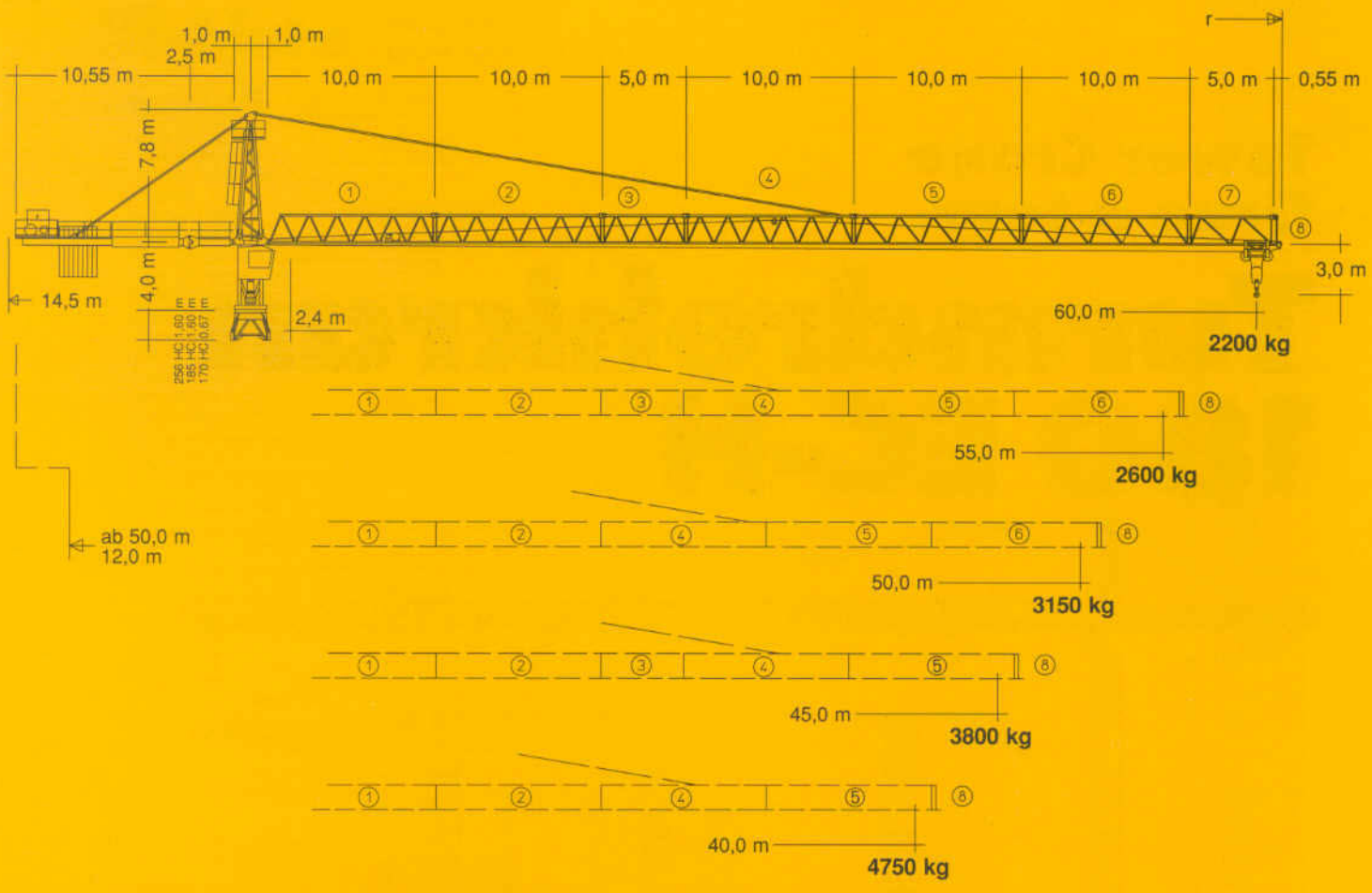
Turmdrehkran 180 EC-H



Hubhöhen: siehe Tabellen
Hoisting heights: s. tables
Hauteurs sous crochet: v. tableaux

Maßstab 1 : 490
scale / échelle

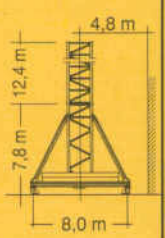
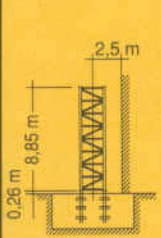
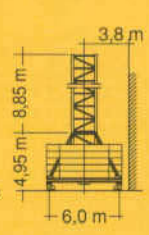
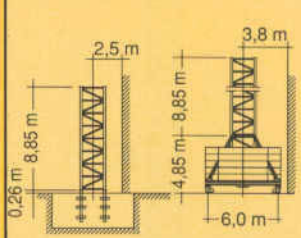
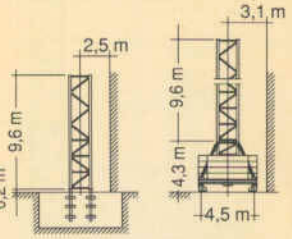
LIEBHERR



Hubhöhe, Radius

Hoisting height, Radius

Hauteur sous crochet, Rayon

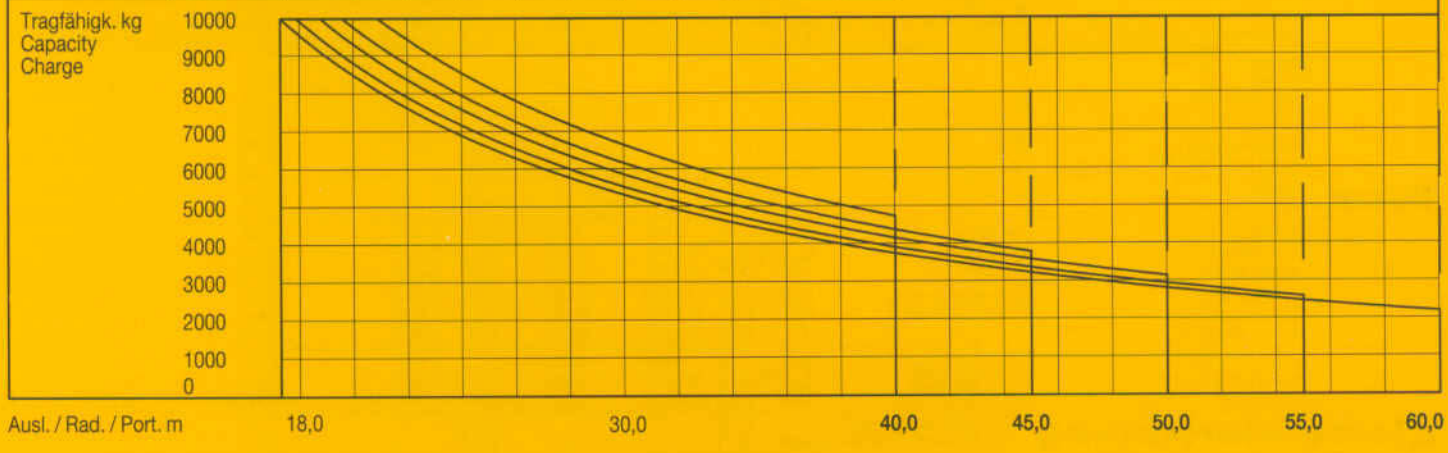
mit Turm with tower avec mât	256 HC				185 HC		170 HC	
zuzüglich Turmstücke / plus tower sections / plus éléments de mât								
0	m 15,2	22,8	m 11,7	16,4	m 11,7	16,2	m 11,8	15,9
1	19,4	27,0	15,6	20,5	15,8	20,3	15,9	20,0
2	23,5	31,1	19,9	24,6	19,9	24,5	20,0	24,2
3	27,6	35,2	24,1	28,8	24,1	28,6	24,2	28,3
4	31,8	39,4	28,2	32,9	28,2	32,8	28,3	32,4
5	35,9	43,5	32,4	37,1	32,4	36,9	32,4	36,6
6	40,1	47,7	36,5	41,2	36,5	41,0	36,6	40,7
7	44,2	51,8	40,6	45,3	40,6	45,2	40,7	44,9
8	48,3	55,9	44,8	49,5	44,8	49,3	44,9*	49,0*
9	52,5	60,1	48,9	53,6	48,9*	53,5*	49,0*	–
10	56,6	64,2	53,1	57,8	53,1*	–	–	–
11	60,8*	68,4*	57,2*	61,9*	–	–	–	–
12	64,9*	–	–	–	–	–	–	–
Innenkurvenradius Interior curve radius Rayon de courbe intérieur		18,0 m		12,5 m		12,0 m		8,5 m

* Führungsstück nach Montage ablassen. / Lower guide section after erection. / Baissez la cage télescopique après le montage.
Weitere Hubhöhen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. / Further hoist heights and climbing in the building on request. /
Hauteurs sous crochet plus élevées et hissage dans le bâtiment sur demande.

180 EC-H

Ausladung und Tragfähigkeit
Radius and capacity
Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche m r	max. kg m/kg	m/kg																	
		20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	**40,0**	42,0	**45,0**	48,0	**50,0**	52,0	**55,0**	58,0	**60,0**
60,0 (r = 61,6)	2,4 – 17,3 **10000**	8510	7640	6920	6310	5790	5340	4940	4600	4290	4010	3760	3540	3240	2980	2820	2680	2480	2300	**2200**
55,0 (r = 56,6)	2,4 – 17,9 **10000**	8830	7930	7190	6560	6020	5550	5140	4790	4470	4180	3920	3690	3380	3110	2950	2800	**2600**		
50,0 (r = 51,6)	2,4 – 18,8 **10000**	9330	8390	7600	6940	6370	5880	5450	5080	4740	4440	4170	3930	3600	3320	**3150**				
45,0 (r = 46,6)	2,4 – 19,6 **10000**	9780	8790	7970	7280	6690	6180	5730	5340	4990	4670	4390	4140	**3800**						
40,0 (r = 41,6)	2,4 – 20,9 **10000**	10000	9450	8570	7830	7200	6660	6180	5760	5390	5050	**4750**								



Geschwindigkeiten
Speeds
Vitesses

	U/min 0,7 sl./min tr./min	2 x 5,0 kW
	11,0 / 37,0 / 75,0 m/min	5,0 kW
	25,0 m/min	2 x 7,5 kW

Anschlußwerte Kranoberteil Power requirement, upper part Puissance requise, partie supérieure	Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage 34 kW	45 kW	65 kW
kW	49,0	60,0	80,0
kVA	55,0	68,0	88,0

Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	Gang Gear Rapport	kg	m/min
34,0 / 30,0 kW WIW 240 RX 067 Elmag, WSB Hubhöhe 93,0 m (4 Lagen) Hoisting height (4 layers) Hauteur sous crochet (4 couches)	1	10000 5600	1,2 / 12,0 25,0
	2	3000 1000	5,2 / 52,0 104,0
	3	1500 400	8,7 / 87,0 174,0
45,0 kW WIW 260 JX 412 Elmag, WSB Hubhöhe 181,0 m (6 Lagen) Hoisting height (6 layers) Hauteur sous crochet (6 couches)	1	10000	1,3 / 19,0
	2	4200	3,1 / 47,0
	3	2200	5,5 / 82,0
65,0 kW WIW 280 JX 412 Elmag, WSB Hubhöhe 181,0 m (6 Lagen) Hoisting height (6 layers) Hauteur sous crochet (6 couches)	1	10000	1,7 / 26,0
	2	4200	4,3 / 65,0
	3	2200	7,7 / 116,0

Technische Daten - Technical data
Caractéristiques techniques

Kolli-Liste

Packing List
Liste de colisage

Pos. Item Rep.	Anz. Qty. Qté				L (m)	B (m)	H (m)	kg*
Kranoberteil		Upper part of crane Partie supérieure de grue						
1	1	Drehbühne kpl. Slewing platform cpl. Ensemble mât cabine cpl.		170 HC 185 HC 256 HC	5,20 6,10 6,10	2,70 2,80 2,80	2,70 2,70 2,70	7500 8100 8100
2	1	Turmspitze Tower head section Porte-flèche			7,90	1,90	1,60	1750
3	1	Gegenausleger-Anlenkstück Counter-jib heel section Pied de contre-flèche			2,90	1,60	0,80	740
4	1	Gegenausleger-Endstück Counter-jib end section Pointe de contre-flèche			10,65	2,40	0,80	2700
5	1	Hubwerkseinheit Hoist gear unit Treuil de levage		240 RX 067 260 JX 412 280 JX 412	3,60	2,40	1,80	
6	1	Ausleger-Anlenkstück Jib heel section Pied de flèche			10,21	1,48	1,90	① 2010
7	4	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Elément interm. de flèche			10,30	1,48	1,90	② 1320 ④ 1400 ⑤ 1100 ⑥ 710
8	2	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Elément interm. de flèche			5,30	1,48	1,90	③ 710 ⑦ 340
9	1	Ausleger-Kopfstück Jib head Pointe de flèche			0,60	1,48	2,00	⑧ 160
10	1	Laufkatze und Lasthaken Trolley and hook Chariot de distribution et crochet			1,85	1,65	1,10	860
Turm		Tower Mât						
11	8– 9 9–10 11–12	Turmstück Tower section Elément de mât		170 HC 185 HC 256 HC	4,14 4,14 4,14	1,90 2,30 2,30	1,90 2,30 2,30	1850 2050 2260
12	1	Turmstück lang Long tower section Elément de mât long		170 HC 185 HC 256 HC	12,42 12,42 12,42	1,90 2,30 2,30	1,90 2,30 2,30	4780 5520 5520
13	1	Grundturmstück Base tower section Mât de base		170 HC 185 HC *() 256 HC	9,60 8,85 8,85 (12,42)	1,90 2,30 2,30 (2,30)	1,90 2,30 2,30 (2,30)	4350 4100 4580 (7700)
Klettereinrichtung		Climbing equipment Equipement de télescopage						
14	1	Führungsstück kpl. Guide section cpl. Cage télescopique cpl.		170 HC 185 HC 256 HC	9,04 8,39 8,39	2,31 2,80 2,80	2,28 2,50 2,50	4750 5100 5100
15	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse Hydraulic unit, supporting and climbing cross members Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage		170 HC 185 HC 256 HC	2,00 2,30 2,30	1,10 1,25 1,25	1,00 1,00 1,00	1100 1150 1150
Unterwagen		Undercarriage Châssis						
16	2	Fahrschemel mit Antrieb Driven bogie Bogie moteur		170 HC 185 HC 256 HC	1,46 1,46 1,63 (1,46)	0,84 0,84 0,92 (0,84)	0,87 0,87 0,95 (0,87)	1080 1080 1450 (1080)
17	2	Fahrschemel ohne Antrieb Non-driven bogie Bogie fou		170 HC 185 HC 256 HC	1,15 1,15 1,37 (1,15)	0,60 0,60 0,62 (0,60)	0,87 0,87 0,95 (0,87)	800 800 1120 (800)
18	1	Tragholm lang Long support arm Longeron long		170 HC 185 HC 256 HC	7,15 9,10 9,10 (11,95)	0,80 0,82 0,80 (0,82)	0,70 0,74 0,80 (0,80)	1070 1350 1650 (2200)
19	2	Tragholm kurz Short support arm Longeron court		170 HC 185 HC 256 HC	3,45 4,41 4,45 (5,58)	0,60 0,62 0,77 (0,65)	0,70 0,71 0,77 (0,77)	500 615 800 (1035)
20	2 + 2	Randträger Border support Traverse		170 HC 185 HC 256 HC	4,08 – 4,30 5,48 – 5,46 5,46 – 5,40 (7,52 – 7,46)	0,16 – 0,33 0,11 – 0,17 0,11 – 0,18 (0,1 – 0,17)	0,11 – 0,14 0,16 – 0,38 0,16 – 0,38 (0,1 – 0,38)	80 – 200 118 – 454 175 – 525 (366 – 912)
21	4	Stützholm Support strut Hauban de châssis		170 HC 185 HC 256 HC	3,53 4,23 4,14 (6,55)	0,25 0,17 0,18 (0,22)	0,17 0,25 0,25 (0,25)	240 275 320 (600)
22	1	Unterwagen-Turmstück Undercarriage tower section Mât de châssis		170 HC 185 HC 256 HC	3,30 3,73 3,73 (6,70)	2,15 2,52 2,62 (2,53)	2,15 2,52 2,62 (2,53)	2000 1950 2550 (3800)
23	1	**Kleinteile, Seile und Abspannungen** Small parts, ropes and holding bars Accessoires, câbles et tirants		170 HC 185 HC 256 HC	9,00	1,60	1,00	4000

*() Angaben in Klammern gelten für 8 m-Unterwagen. / The data in brackets are valid for an undercarriage of 8 m. / Les données techniques indiquées entre parenthèses sont valables pour un châssis de 8 m.

* Einzelgewichte. Montagegewichte: siehe Betriebsanweisung. / Single weights. Erection weights: see instruction manual. / Poids individuels. Poids de montage: voir manuel de service.

Datenblatt Nr. 121 P – 2779 H 1 B 3 DIN 15018 • BGL 2125-0180 • 10.90
Data sheet / Feuille de caractéristiques

Konstruktionsänderungen vorbehalten!
Subject to alterations! / Sous réserves de modifications!

Printed in Fed. Rep. of Germany

Nehmen Sie Kontakt auf mit
Contact
Mettez-vous en rapport avec
LIEBHERR-WERK BIBERACH GMBH, Postfach 1663, D-7950 Biberach an der Riss 1,
Telefon (07351) 41-0, Telex 71802, Telefax (07351) 41225